

FOOT PROSTHESIS

Publication number: SU1812981 (A3)

Publication date: 1993-04-30

Inventor(s): SPIVAK BORIS G [SU]

Applicant(s): TSNII PROTEZIROVANIYA I PROTEZ [SU]

Classification:

- **international:** **A61F2/60; A61F2/66; A61F2/50; A61F2/78; A61F2/60; A61F2/50; (IPC1-7): A61F2/60**

- **European:** A61F2/66

Application number: SU19914912476 19910218

Priority number(s): SU19914912476 19910218

Abstract not available for **SU 1812981 (A3)**

.....
Data supplied from the **esp@cenet** database — Worldwide

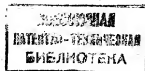


СОЮЗ СОВЕТСКИХ
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ
РЕСПУБЛИК

ГОСУДАРСТВЕННОЕ ПАТЕНТНОЕ
ВЕДОМСТВО СССР
(ГОСПАТЕНТ СССР)

(19) SU (11) 1812981 A3

(51)5 A 61 F 2/60



ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

К ПАТЕНТУ

1

(21) 4912476/14
(22) 18.02.91
(46) 30.04.93. Бюл. № 16
(71) Центральный научно-исследовательский институт протезирования и протезостроения
(72) Б.Г.Сливак
(73) ЦНИИ протезирования и протезостроения
(56) Авторское свидетельство СССР № 895432, кл. А 61 F 2/60, 1967.

2

(54) ПРОТЕЗ СТОПЫ ПО ШОПАРУ
(57) Назначение: протезирование и протезостроение. Сущность изобретения: протез стопы по Шопару содержит упругожесткую переднюю полугильзу с задним манжеточным креплением, монолитно соединенную в дистальной части с упругоэластичной средней и носково-подошвенной частью искусственной стопы. 1 ил.

Изобретение относится к медицине, а именно к протезированию и протезостроению.

Целью изобретения является снижение перегрузки и травматизации культи по Шопару при ходьбе с помощью устройства состоящего из упругожесткого слоистого пластика на полиэфирном связующем, а на подошвенной поверхности следа гильзы укреплен упругая рессорная часть например, из углепластика, доходящая до пучковой части искусственной стопы.

На чертеже (общий вид) представлен протез стопы по Шопару, состоящий из упругожесткой передней полугильзы 1, упругого элемента в средней части стопы 2, носково-подошвенной части стопы из ППУ 3.

Протез стопы по Шопару функционирует следующим образом: во время ходьбы упругожесткая передняя полугильза с задней манжеточной системой крепления 1 обеспечивает надежное удержание голени и культи стопы в заданных положениях, что предотвращает перегрузку и травматизацию переднего отдела стопы.

Запрессоренный упругий элемент в средней части стопы 2 и упругорезиновая носковая и подошвенная часть стопы 3 во время опоры на всю стопу и при перекате через носковую часть нормализуют функцию заднего толчка, снижают перегрузку и травматизацию культи по Шопару.

Клинический пример.

А.Алексеев Саша, 13 лет, поступил в первое ортопедическое отделение с диагнозом: посттравматическая культя стопы по Шопару с длительно незаживающей раной в области корца культи с последующей пластикой раны культи по Тиршу. При нагрузке культя находилась в эквиноварусном положении и травматических рубцами кожи культи. В июле 1990 г. больному изготовлен протез стопы с удлинением ее на 1 см. Больной ходит в обычной обуви, занимается спортом. Кожа культи эластичная, потертостей нет.

Протезом предлагаемой конструкции отпротезировано 6 детей, ближайшие полученные результаты положительные.

Преимущества предлагаемого устройства перед базовым объектом следующие:

(19) SU (11) 1812981 A3

1) надежное удержание культи стопы по Шопару в заданном положении;

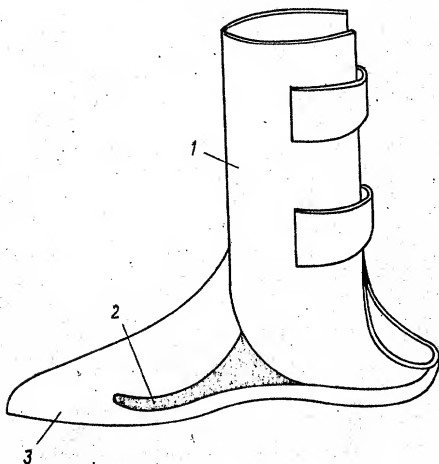
2) нормализация функции заднего толчка, снижение перегрузки и травматизации культи стопы по Шопару.

Формула изобретения

Протез стопы по Шопару, содержащий в складную кожаную стельку с высоким жестким клапаном, упругоэластичной носковой

частью и стальной пружинящей пластинкой, отличающийся тем, что, с целью снижения перегрузки и травматизации культи стопы по Шопару, в него дополнительно введена упругоэластичная передняя гильза с задним манжеточным креплением, монолитно соединенная в дистальной части с упругоэластичной средней и носково-подошвенной частью искусственной стопы.

10



Редактор С. Кулакова

Составитель Б. Спивак
Техред М. Моргентал

Корректор О. Гуси

Заказ 1584

Тираж

Подписное

ВНИИПИ Государственного комитета по изобретениям и открытиям при ГКНТ СССР
113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., 4/5

Производственно-издательский комбинат "Патент", г. Ужгород, ул. Гагарина, 101